

デザインが導く成功

コンセプトから最終製品レベルのデザインまでに対応する連続したデザイン プロセス



精緻なビジュアライゼーションにより自動車の製品開発ワークフローを強化

さまざまなコンセプトを比較検討して、品質の高いデザインを短時間で立案

創造性を広げる

自動車のデザインについての重要な決断が下されるのは、製品開発の初期段階です。自動車業界でトップクラスのデザイン部門は、創造性を高めることに主眼を置き、物理的なデザイン プロセスとデジタル デザイン プロセスの両方を含めて、できるだけ多くのコンセプトをスケッチし、概念化しています。

オートデスクのソフトウェアとソリューションを使うと 3D による概念化からコンセプト モデルまでの時間を短縮でき、デザイン部門はリアルなビジュアライゼーションを提供してデザイン レビューの精度をさらに高めることができます。次の用途に対応したツールが用意されています。

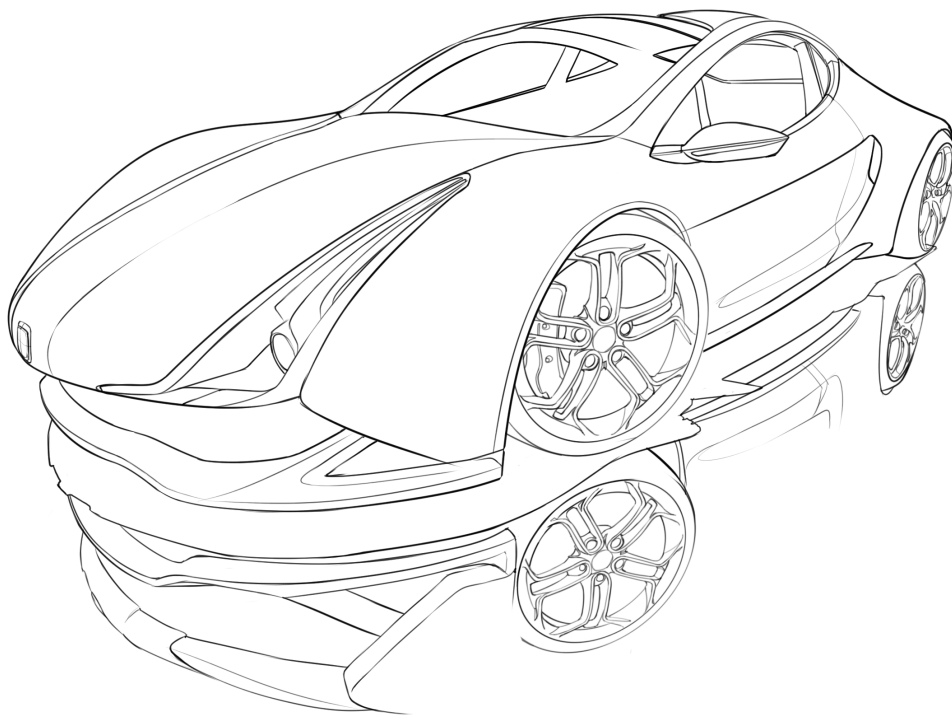
- デジタル スケッチ：デジタル スケッチやイラストレーションのツールを使用して、すばやくデザインのアイディアをコンセプト化し、磨くことができます。
- デジタル コンセプトの迅速なモデル化：デザイン コンセプトの作成と検討のプロセスを短縮できます。
- デザインの評価：関係者にデザイン案を提示して、比較してもらうことにより、より確かな意思決定ができます。

妥協のないデザイン

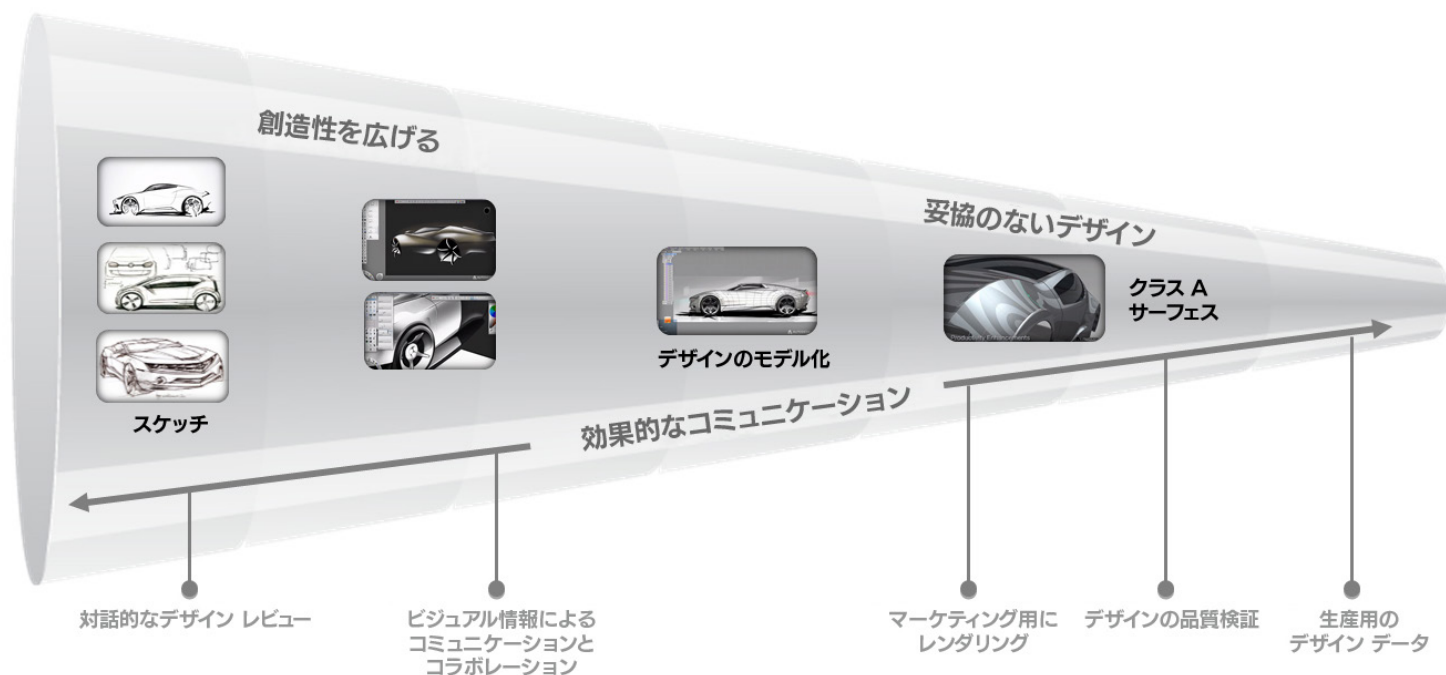
オートデスクの自動車デザイン ツールとビジュアライゼーション ツールを使用すると、デザイン プロセスのさまざまな段階で 3D デザイン データを再利用できます。この統合されたツール セットには 3D のコンセプト、詳細設計、製品品質のデザイン モデルを管理する機能があるため、データを失うことなくデザインの意図と完全性を維持することができます。

統合されたサーフェス評価機能と、ピクセル単位の精度で表示可能な NURBS サーフェスを直接レンダリングする機能を組み合わせて、デザインの品質を検証することが可能になります。

- 高速かつ柔軟なデザインのモデル化：創造したあらゆる形状をすばやく概念化し、その革新的な部分を細部にわたって調整することができます。
- 量産対応可能なクラス A モデルの作成：共通のツールセットを使用して、最終デザインの単一のデータモデルを量産対応なモデルに移行することができます。
- デザインをバーチャル環境で検証：高精度のビジュアル シミュレーション ツールや効率的な評価ツールが利用でき、デスクトップ環境からイマーシブなディスプレイ環境までサポートします。



自動車デザインとビジュアライゼーションのワークフロー



効果的なコミュニケーション

統合されたオートデスクの自動車向けビジュアライゼーションワークフローを使用すると、製品開発ライフサイクル全体でビジュアライゼーション データを完全に再利用することによって一貫性を確保できるため、プロセス、場所、ベンダー、パートナーを問わず、これらの間で効率的に、かつ一貫性を持ってデザイン データを伝達することができます。

高精度のビジュアライゼーション機能は、対話的なデザイン レビューを行う場合や、マーケティング活動で使用する画像を作成する場合などで役立ちます。

オートデスクでは生産品質のサーフェス データを次工程であるエンジニアリング プロセスに渡すためのシームレスなワークフローを用意しているため、デザインの意図をそのまま活かすことができます。

- 高精度でインタラクティブなビジュアライゼーションをリアルタイムに実現。高精度のデザイン ビジュアライゼーション機能を使用して、デザインの美しさ、装備やオプションの詳細までも検討することにより、デザイン上の意思決定を行うことができます。
- ビジュアル情報によるコミュニケーションとコラボレーションの実現。共通のデータを使用して、チーム同士で、あるいは離れた場所でコミュニケーションとコラボレーションを効率的かつ視覚的に行うことができるため、生産性が高まります。

- マーケティングに利用できるデザイン画像を生成可能。デザインのビジュアライゼーションからパーチャル フォトやアニメーションに至るまで、継続的なプロセスを使用できます。

- 設計部門とのコラボレーション。共通の CAD アプリケーションを使用して、生産用のサーフェス データを共有できます。



抽象的なデータに命を吹き込む

「パーチャル リアリティ」とは、存在しないものを可視化し、抽象的なデータに命を吹き込むことです。自動車のデザインおよび開発プロセスでビジュアライゼーションを使用すると、デザイナーや経営幹部、エンジニア、マーケティング担当者は、実際の試作車に依存しなくても、未来のモデルを、その製造が始まるずっと前から、これまでにないほど迅速、柔軟、かつ正確に自分の目で確認し、評価し、検査することができます。

革新性と安定性と強さ

自動車のデザインやビジュアルライゼーション ツールに投資するときに求められるものは、技術パートナーが自分の現在と将来におけるニーズを満たすことができるという安心感です。1982 年に設立されたオートデスクには、強さ、成長力、および革新性に関して折り紙つきの実績があります。設計革新テクノロジーにおける世界的リーダーであるオートデスクは、自動車のデザイナーおよびエンジニアが必要とする新しいデザイン ツールの構築およびサポートに取り組んでいます。幅広く奥深いソフトウェア製品の品揃えにおいても、世界規模の利用者や販売網においても、オートデスクに匹敵する競合他社はありませぬ。オートデスクのデザイン ツールとビジュアルライゼーション ツールに投資することは、財務的に安定した企業と手を結ぶことと同じことなのです。

追加情報

オートデスクが自動車デザインとビジュアルライゼーションのリーダーである理由について詳しくは、次の URL を参照してください。 www.autodesk.com/autoevolution (英語のみ)

詳しい情報が必要な方、購入をお考えの方へ

製品知識が豊富で、お客様の業界をよく理解し、ソフトウェアの価値をさらに高めることのできる世界中のスペシャリストからサポートを受けることができます。Autodesk® Alias® および Autodesk® VRED™ のライセンスを購入する方法については、オートデスク認定販売パートナーにお問い合わせください。最寄のリセラーについては www.autodesk.co.jp/resellers を参照してください。

オートデスク学生版

オートデスクは学生および教育関係者の皆様に対し、無料*のソフトウェア、カリキュラム、トレーニング教材などの各種リソースが利用できる環境を提供することで、将来デザイン分野に進みたい学生のスキルアップを支援しています。ATC® (オートデスク認定トレーニング センター) のサイトでは誰もが専門家の指導を受けることができ、Autodesk Certification に合格すればあなたのスキルが資格として認定されます。詳しくは www.autodesk.co.jp/education を参照してください。

Autodesk Subscription

Autodesk® Subscription に契約すると、クラウドを利用した強力なサービス、最新ソフトウェアの利用、オンラインでの技術サポート、柔軟なライセンス権利などの各種特典**をご利用いただけます。詳しくは www.autodesk.co.jp/subscription を参照してください。

Autodesk 360

Autodesk® 360 は、デスクトップだけでなくさまざまな場所での設計作業を可能にするツールとサービスを提供するクラウドベースのフレームワークです。*** これによりワークフローの合理化と効率の良いコラボレーションが可能になり、いつでもどこからでも設計データにすばやくアクセスおよび共有することができます。詳しくは、次の URL を参照してください。
www.autodesk.co.jp/360-cloud

* 無料版を使用する際に、ダウンロードしたソフトウェアに適用されるエンドユーザ使用許諾契約の使用条件がある場合は、これに同意して従う必要があります。

**Subscription のメリットの一部を受けることができない製品、言語、または地域があります。前バージョンのライセンス使用権とホーム ユースを含む柔軟なライセンス条件は、特定の条件によって変わります。

*** サービスを利用する際にはインターネット接続が必要であり、サービス利用規約に記載されている対象地域による制約が発生する場合があります。

© 2014 Autodesk, Inc. All rights reserved.

オートデスク株式会社 www.autodesk.co.jp

〒104-6024 東京都中央区晴海 1-8-10 晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワー X 24F

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 3-5-36 新大阪トラストタワー 3F

〒461-0001 愛知県名古屋市中区東 1-13-36 パークサイド 1019 ビル 5F



Autodesk, the Autodesk logo, Alias, ATC, and VRED are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. オートデスクは、通知を行うことなくいつでも該当製品およびサービスの提供、機能および価格を変更する権利を留保し、本書中の誤植または図表の誤りについて責任を負いません。

オートデスク認定販売パートナー